

VIAVI

PSD90-1C

AC / DC 燃油电容测试仪

该测试仪易于操作，提供多种校准和故障排除功能。

PSD90-1C 通用 AC / DC 电容测试仪测试任何 AC 或 DC 电容燃料、水、LOX/发动机油或其他 AC 电容容量系统。测试仪的功能允许用户更好地排除故障和隔离燃油系统问题。该设备坚固耐用，任何需要故障排除的情形均可使用。PSD90-1C 能够利用外电源运行，是燃油油量系统组件车间或厂级维修的理想选择。



产品主要特点：

- 使用前面板控件进行密闭箱校准 - 每年执行一次
- 轻巧/便携
- 可充电电池或外接电源
- 显示电池容量百分比
- 上电时自检
- 测量 DC 电压
- 手动或自动量程
- 2 和 3 线兆欧表

高级特点

- 手动兆欧表/ 直流电容器量程模式。允许用户手动选择范围，以加快故障排除和协助发现间歇故障
- 低电压/低电流模式。协助用户隔离其他测试仪可能掩蔽的间歇连接（烧结）
- REV DC（DC +）模式。测量油箱信号发送装置 DC +侧电容，用于测试和排除 DC +电路故障
- 故障距离（DTF）模式。测量中心导体和任何同轴线或屏蔽线的屏蔽之间的电容，从而确定电线“长度”或电线（屏蔽线）断点的近似距离

规格

电容测量		
范围	0.000 pF 至 39.99 KpF	
精度	读数的 $\pm 0.1\%$ 或 0.05 pf 中的较大者	
范围	测量范围	分辨率
超低*	0.000 pF - 19.999 pF	0.001 pF
低	0.00 pF - 199.99 pF	0.01 pF
中	200.0 pF - 1,999.9 pF	0.1 pF
高	2,000 pF - 19,999 pF	1 pFz
扩展	20.00 KpF - 39.99 KpF	10 pF
电容模拟		
精度	读数的 $\pm 0.3\%$ 或 0.3 pF 中的较大者，从 300Hz 到 9,600Hz	
模式	模拟范围	
TU	0 pF - 11,990 pF	
COMP	0 pF - 1,190 pF	
AUX	10 pF - 11,990 pF	
电阻测量		
精度	读数的 $\pm 2\%$ 或 0.1 Ω 中的较大者 高扩展和 Mhos : $\pm 20\%$	
范围	电阻范围	分辨率
低电压*	0.000 Ω - 19.999 Ω	0.001 Ω
低 Ohm	0.00 Ω - 199.99 Ω	0.01 Ω
中 Ohm	200.0 Ω - 1,999.9 Ω	0.1 Ω
高 Ohm	2.000 K Ω - 19.999 K Ω	1 Ω
扩展 Ohm	20.00 K Ω - 199.99 K Ω	10 Ω
低 Mohm	200.0 K Ω - 1,999.9 K Ω	100 Ω
中 Mohm	2.000 M Ω - 19.999 M Ω	1 K Ω
高 Mohm	20.00 M Ω - 199.99 M Ω	10 K Ω
扩展 Mohm	200.0 M Ω - 1,999.9 M Ω	100 K Ω
高扩展 Mohm	2,000 M Ω - 19,990 M Ω	10 M Ω
Mhos*	0.0000 nS - 1.9999 nS	.0001 nS
直流电压测量		
范围	± 50 VDC	
精度	读数的 $\pm 1\%$ 或 0.02 VDC 中的较大者	
分辨率	0.01 VDC	
DTF (故障距离) 测量		
范围	0 pF - 39.99 KpF	
精度	读数的 $\pm 0.2\%$ 或 1 pF 中的较大者	
范围	范围	分辨率
低	0 pF - 19,999 pF	1 pF
高	20.00 KpF - 39.99 KpF	10 pF

* 仅手动模式

规格 (续)

温度	
操作温度	-40°至 +55°C
储存温度	-51°至+71°C
高度	
运行高度	15,000 ft (4600 m) (最大值)
电源要求	
输入	100 - 230 VAC @ 45 - 440 Hz
电池, NSN : 6140-01-213-0199	1 块可充电的 12 VDC 密封蓄电池
运行	25°C 连续运行 12 小时
充电时间	最多 8 小时
物理特性	
尺寸	10.6" x 14" x 6.5" (26.9 cm x 35.6 cm x 16.5 cm)
重量	13 lbs (5.9 Kg)

测试仪符合性

- 符合波音规范 10-61959 Rev H
- MIL-STD-810 方法 511.4 认证
- 可追溯 NIST



提供多种飞机专用接口电缆

版本、选项和附件

订单号	说明
877*	PSD90-1C/60-110 AC/DC 电容测试仪 (110 V) NSN: 4920-01-510-5628 专为 F-16 机队设计
878*	PSD90-1C/61-110 AC/DC 电容测试仪 (110 V) NSN: 4920-01-528-2230 专为通用非 F-16 机队而设计
需要飞机专用接口电缆, 且必须单独购买。请联系 VIAVI 以获取您的应用情况。	
标准附件	
57934	CBL PSD90-1C 充电器 110 V
57939	CBL PSD90-1C 充电器 230 V
75538	操作手册 PSD90-1C
38647	反极性连接器 BNCF
38648	反极性连接器 BNCF
57929	接地电缆
57947	接口 472844 F-16 模拟器 (仅 订单号 877 为标配)
可选附件	
853	精密转移标准 PTS-1 NSN: 6625-01-497-5942
延长保修	
84388	36 个月, 包含定期校准
84389	60 个月, 包含定期校准

* 本产品受出口管理条例 (“EAR”) (15 CFR 730-774) 的约束, 未经美国商务部授权, 不得出口、再出口至或以其他方式转让给外国人或美国境外。